



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL PROFESOR:

Aldrán Jesús Maldonado Velasco

NOMBRE DEL ALUMNO:

Fabián Aguilar Vázquez

MATERIA: Bioquímica

TAREA: Infografía Aminoácidos

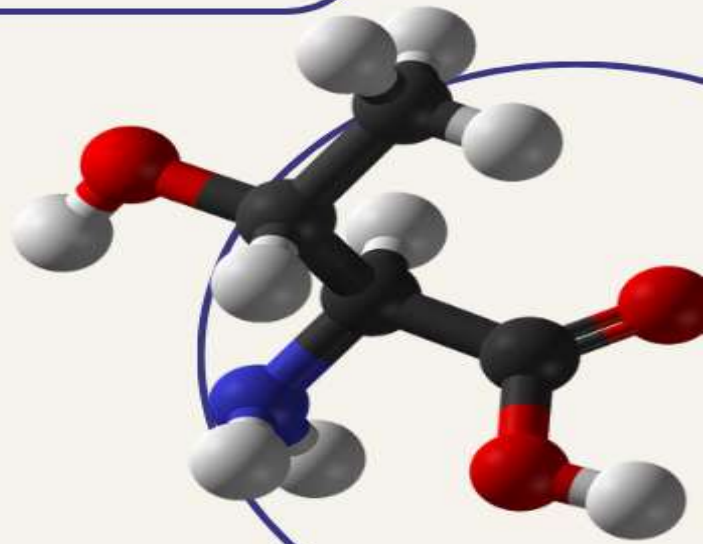
GRUPO:

1: D

Aminoácidos y proteínas en la medicina

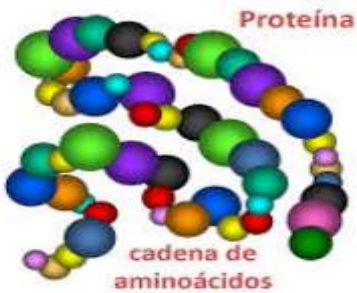
Aminoácidos

Son los componentes básicos de las proteínas



proteínas

Las proteínas son moléculas grandes y complejas formadas por cadenas de aminoácidos



aminoácido como neurotransmisor

Precusores de neurotransmisores: Aminoácidos como el triptófano y la tirosina son precursores de neurotransmisores como la serotonina y la dopamina, que regulan el estado de ánimo y la función cognitiva.



Cicatrización y regeneración

Cicatrización y regeneración. Aminoácidos como la glutamina promueven la cicatrización de heridas y el mantenimiento del sistema inmunológico.



Balance de nitrógeno

El cuerpo necesita un equilibrio adecuado de aminoácidos para mantener la masa muscular y otros tejidos en buen estado.



Aminoácidos y proteínas en la medicina

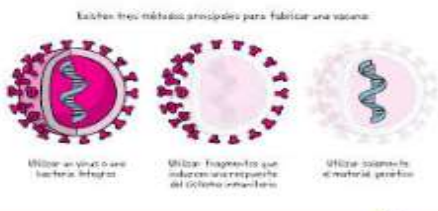
Suplementos nutricionales

Los aminoácidos y las proteínas se utilizan en tratamientos de malnutrición, enfermedades hepáticas, renales y en situaciones donde el cuerpo no puede sintetizar suficientes proteínas por sí mismo.



Terapia genética y vacunas

En la biotecnología médica, las proteínas recombinantes y los aminoácidos juegan un papel importante en el desarrollo de terapias génicas y vacunas, como las basadas en ARNm.



nutrición parenteral

También es crucial para la nutrición parenteral y su uso.



Proteínas terapéuticas

En condiciones como la diabetes, se administran proteínas como la insulina para reemplazar o complementar la función deficiente del cuerpo.



inmunoterapia

Se utiliza en la inmunoterapia para tratar enfermedades autoinmunes y cáncer



BIBLIOGRAFÍA

Jimenez, j. (2014). *Google academico*. Recuperado el 4 de 10 de 2024

leyba, O. (s.f.). *Google academico*. Recuperado el 4 de 10 de 2024

Morales, J. P. (2017). *Google academico*. Recuperado el 4 de 10 de 2024